

كتاب  
أنباط المياه الخفية

مؤلف  
أبو بكر محمد بن الحسن الكرجي  
Abu Bakr Mohammed bin Hassan Al-Karji

( معهد أحياء المخطوطات العربية ) ٣١٣٧

المكتبة خزانة بيتنه رقم الفيلم ٢٧

ورقم المخطوط فيها ٢٥١٩ ( ٣١ ) ضمن مجموعة من ١٦٩ / ١٨٨ الى

اسم الكتاب كتاب انبساط البهاء الطيفية

اسم المؤلف أبو بكر محمد بن طاب البرقي

تاريخ النسخ ٦٣٢ خط نسخ نفيسة كتب بالوصل

عدد الأوراق ١٨ ٣١ للمقاس ٥٤٠ × ٤٠٠ ملصقة

الملاحظات به تكملة رخصة وترقيع والبراهات

بسم الله الرحمن الرحيم

كتاب انبساط المياه الحية تصريف الى كرمحمد

من الحسن الحاسب الكرمي رحمه الله

المراد على الاله وسلوانه على محمد خاتم الانبياء حامل رسالته وبلغ وجهه ووعده  
وعلى اله التحيات قال محمد بن الحسن الحاسب لما دخلت العراق وراثة اهلها  
من الصغار والكبار يحون العلم ويعطون قدره ويكرمون اهل صفته في كل مدة  
تصنيفا في الحساسة والمعدنية الى ان رجعت الى الارض ليل وعدمته فيها ما وصفته  
من حال المواقيت عند الحاظ من التصنيف وجهد الطبع على التأليف الى ان غاث الله  
بلادها والعباد فيها لجمال مولانا الودود الوكيل السيد الاجل المنصور ولي النعم الى عالم  
معروف من عظام الله في الميزان الدول بقاء وادانم الى الابد البقية اذ تقاه ونصرت  
في كل مقام الوفاء والاباء قوما وبعد العناء واجازهم من الكاوة بركة نسيته  
وحسن ايامه في طوره في القوت بمر وحيل بوقوه عليهم لخير احسانه وعموم عدله  
وشيون حسنة حتى صاروا اميرين في قضاة ايامه خافضين في طاعة العامة من ما وج  
فضل بقرضه ومثا بومدك بقره على حسن بقرضه فبسطت لعاودة العادة وبدا  
بصنيف هذا الكتاب خدمته له وتقربا اليه في انبساط المياه الحية بعد تصريف من كسبه  
التقديس وحيدتها في صورة عن الكفاية واقعة دون العادة واعلم الى الله عز وجل ان  
زيدة رفع على رفعة وذاتة فوق ذبته حتى سجد في الشرق والغرب امرة وهم اهل  
الارض فضله وعدله وسيد الدول القول في الحسن اللائق بعل عن بقره وها قد استمر  
وحيي معالي العلم والدراسة ونشيد اعلام الفضل الطائفة ببول وجنة الخور بوجه العدل  
حول الله وحسن توفيقه وبعد فليست اعمور فيه شاعرا بطرفا بدة واكثر شفعه من  
انبساط المياه الحية التي بها عمارة الارض وحياء اهلها والمقابلة العظيمة فيها فبدأت تصف  
الارض وكيفية وضعها وبيان موضعها من العالم صفة الارض وبعد ما ذكرته اول



ان الارض كسرة من جميع ما عليها من جبال وودها وحدود وصعود ومكانها الذي  
 خلق الله لها مركز العالم والى نظرية ان الارض كسرة من الخلق لها مركزها عند العالم قد  
 تسمى جبالا وان الله تبارك وتعالى خلق العالم مصمتا لا خلا فيه وجعل كل شئ من الارض  
 والكواكب واليابس والهوا والماء والارض مكانا خاصا له بطله نحو كذا اذا انفصل منه  
 فالجسم الكبيبة مثل الارض والماء بطله المركز المذكور يسبق اليه الا كلف ولا جاحها  
 في عرضنا الى الكلام فيما بعد الماد وجب من هذا ان يكون الارض في المركز والماء محيطا بها  
 فلو كانت الارض صحيحة التدوير صلبة لا تحلها الماء ويكون المخطط للارض من المركز الى  
 سطحها متساوية كلها لا حاط الماء احاطة بياض البسف يصفق بها قليلا كان الماء كثيرا  
 وكان سطح كسرة الاموات السطح كسرة الارض لم يكن لها جزيئة بقة وكانت الارض  
 كسرة واحدة من غير تدوير لكن عليها الا الحيوان المائي وكان ارتفاع الماء في كل موضع قدرا  
 واحدا ولو كانت الارض كما وصفتنا صحيحة التدوير والمخطوط الخارج من المركز  
 الى سطحها متساوية وكان في الارض خلل على صفة واحدة كان لا يخرج حال الماء من تحت  
 اوجه اما ان يكون الماء غامرا لها فكون الارض كسرة واحدة اما ان يكون مع سطحها يكون  
 وجها نوا احدا واما ان يكون غامرا فيها فتحت في بطنها فكون سطح الارض موازيا لسطح  
 الماء ولا يكون له جزيئة في الوجوه الكسرة والى ان يقر احد اركانها ولا يكون  
 انما طهته الا بالدراسة والاعرافات وانما كسرة ذلك لتصور منه طبع الماء وان  
 في جزيئة مطلب شكله الكروي في اوجده لم يتغيرته وكذا لا يغيره والى ان يقر احد اركانها ولا يكون  
 عن وجه الارض تتباعد وتقع طلبا للمركز واستنداره كسرة الارض وما يصلح بذلك  
 ولما اذا الله تعالى في ذلك ان يكون للارض جزيئة واتصال من مكان الى مكان ويكون الارض  
 ذات تدوير على الحيوان البري والسمك والزرع والنبات والاشجار والحيوان والسمك  
 وما يما لها مما تدور بها والى الحيوان عليها وما يخرج من ماله من حبوب ولبوس  
 وانواع الحواشي واصناف الادوية خلقها ذات جبال وشباب ويطاح وصعود  
 وحدود وتلاع وودها من حجب كثير الانواع وطيل مختلفا خلافا كثيرا حتى صار  
 المخطوط الى وجه من مركز العالم الى سطح الارض من حيث متساوية وحرك الماء من الموانع  
 البعيدة منه الى المواضع القريبة اليه وتكسفت الامكنة البعيدة من المركز وصارت مواضع  
 الحيوان البري وحرك الماء الى الامكنة القريبة منه ودام ذلك وانصل مع استعماله  
 الهوا الى الماء في ايام البرد والمواضع الدائرة وقت كافته واستعماله الماء الى الهوا في ايام  
 الحار وفي المواضع الدائرة وقت كافته وفي هذه الاستعمال في بدء عطية في بقا عارة  
 الارض من عظيم عطية الله تعالى في خلق بحرك الشمس في فلكها على دائرة مقاطعة  
 للدائرة التي على قطبها الحركة الاولى التي يكون بها الليل والنهار اعمى دائرة معدل النهار  
 فصارت النصف من دائرة الشمس في الشمال والنصف الاخر في الجنوب ليكون ذلك

من

في اختلاف الارض منه وانما الى الفصول التي في الربيع والصيف والخريف  
 والشتاء واختلافها بسبب قوى بقا عارة الارض والحيوان عليها ومن جهة الله تعالى  
 انه خلق في الارض مواضع كثيرة ذات جبال متصلة بعضها ببعض في قواجر كثيرة  
 ذراعية طولها وعرضها فيها شهاب ويطاح وعواقل مشتركة في اركان الارض في  
 هذه المواضع شتاد كسف الهوا واستند البرد واستعمال الهوا الى الماء استعماله قوية  
 ووقفت عليها اللوح العظيمة لا تقطع شتاد لا صيفا فاما شتاد للحرها شتاد  
 الشمس ايامها دابة وصار دابة مادة للعيون والاشجار والاشجار والاشجار في ايامها  
 في عزوق الارض والحر والى في بطنها فصارت مادة لما في امكنة بعيدة لا في امكنة  
 خلق في خلق الارض مجاري للبر صيفه وواسعه وخلق فيها حواجر ومواضع من الجبال والى  
 والطين الصلبة متساوية ومنها سطحة على وجهها في بطنها ومنها ما يله عن مسوازه  
 سطحها وهي كالغصن والاشجار من بين الحيوان وخلق تربتها شديدة الاختلاف كل  
 ذلك لئلا يدام الماء من تحت شكل الكوكب ويحجر ولا يكون كسرة في مكان في مكان  
 فذلك يوجد في موضع في قعر قريب في اخر في قعر بعيد وبعض الاماكن تكون بوا  
 لا تقطع مارة وليس على وجه الارض ما جاز ان يقر ولا في بطنها الا مادة من مكان  
 مواضع من المركز من موضع ظهوره وجزيئة وقواجره لا يجوز غير ذلك بوجه من  
 الوجوه ومواد الاشجار العظيمة والمياه القوية من اللوح المتراكمة في الجبال المذكورة  
 وهي التي لا تقطع تلوجها وتكون ذلك في المواضع الكثير العرض التي تقبلها الحيوان  
 ولا خلق الله الارض الا لخلق لخلق واحد منها مادة فاداه الماء الساكن في بطنها والعيون والاشجار  
 والاشجار والاشجار عليها من الاشجار واللوح فلو انقطعت قلت المياه وادى ذلك الى  
 خراب الارض وسقطت من تحتها عيون قوتها وما عادت ولا شك ان مادتها ليست  
 ما البحر الجبلي لان سطح مياهها من سطوح ارضها ولا في ما البحر طبع وما وها  
 عذب بل يكون موادها من موضع بعيد اعلى منها واللوح المذكورة تدوير بمسامة  
 الشمس لها وتجار الارض تحتها شتاد صيفا فمواد الادوية النظام من هذه الواضع  
 المذكورة وما يدل على ذلك انما تريد في ايام الزرع لقرب الشمس من مسامته موضع  
 مادتها اذا كانت اللوح التي في هذه اذا كانت موادها من ناحية الشمال واذا كانت من  
 ناحية الجنوب فان زبادتها يكون عند حلول الشمس الميزان والمقرب لا يما بقرب من  
 اللوح فيها مثل البيل في الماء كانت مادته من ناحية الجنوب كانت زبادتها من  
 الارض مصورة في ناحية الشمال والى المواد اليها في العارة الشمالية من المواضع الكسرة  
 المقرب من القطب الشمالي لكثرة الاندالكسبة الهوا الذي يدمر استعماله الى الماء في  
 الادوية والعيون وعزوق الارض وحزوتها في السكون من الارض حال على الوصف  
 الذي تقدم ذكره يجمع من دواب تلوجها والعيون والاشجار التي في بطنها وشتاد















طعام واحد أو أقل فهو يضره وكل ما تغير لونه شيء من الأشياء الأرضية أو الهوائية فهو  
ردك والآن المالح الذي إذا طهر للهوا جمد لا يجوز شربه ولا يكون منبع ذلك إلا في تربة  
مستخرجة وأما غيرها ذكرنا من المياه فلا حاجة بنا إلى ذكرها **باب** في معرفة  
المياه الثقيلة والخفيفة والرفيعة والخسنة والعدنية والكوبية إذا رأيت ما استعملت  
فلا خير فيه وإذا شربت منه راح كروية فاعلم أنه بارد وإذا ذقت وكان طعمه  
مستطاب فهو غير موافق وإذا لم يكن معرقته بالبرودة والشم والذوق وكان قابلا للحرارة  
والبرودة يتوعد فهو ملائم جيد وكل ما طال مكثه في الحضر والعيون كان رديا وإذا  
وجدت ما ليس كما ينبغي فيعوق فنبهل جدها على الآخر بالحواس وأوردت أن يفسد فيها  
والصحيح ورتبت منها مقدارين متساويين لكل في خفف فهو أصح وأقوى أو ملأت من كل واحد  
منها جزءا جديدة متساوية لا خبثا في المساحة وقوة الحزن أو ضعفه ولو لم يكن في حال واحد  
ووضعها على مرفق وتوكت لحنه كل واحد منها عضادة أو زجاجة في وقت واحد ورتبت  
ساعة واحدة أو أكثر ثم رفعت ما تظن من كل واحد منها فإذا كان قطرها أكثر فهو أخف وأب  
شبهت إنا قد شبهت من قبل متساويين في أنامل من جبر واحد متساويين من شئ من الشكليات وكرد  
كل واحد منهما من الطين المدقوق المخلو في وقت واحد على أن يكون قدر الطين المذكور متساويا  
وتركتها بعد ذلك في صفا سوع فهو أصح والي شئت أخذت مقدارين من الطين المدقوق  
المخلو متساويين من الماء مقدارين متساويين بثلث كل مقدار من الطين بالمقدار المذكور  
من الماء وتوكتها في الظل أو في الشمس حتى يجمعا ورتبتها بعد الحفوف فكان أخف كان الماء  
الذكر بكماله أصح وأجود لأنه كان مأخذا من الأرض طمها وكثبت منها ثقلا كذلك مأخذا من  
منه ثقلا وطيبه **باب** في صلاح المياه العذبة وبعد ذلك في ما يقرب من  
المالح أو الثقيل إذا طهرت فيه طمها حوا مدقوقا ثم تركت حتى تسكن ومصفوا ما زال  
عنه بعض اللوح والقل وأذا كررت ذلك عليه كان أجود وإذا خلطت في ماء جدي حتى يعطير  
استغله أزال ذلك عنه وأذهب أكثر فتشده بل إذا أخذت الماء جديا وملاؤه من الماء ذكرته  
بالطين المذكور وتركته حتى ينظف صلاحه المصلا كثيرا وكل ما متغير إذا تسكت في الماء مسترد  
الراس في الطل أو العت بعض ما خالده **باب** في فصول السنة في فصل الشتاء وبعد ذلك في فصل الصيف  
أن الله تعالى خلق مجزى الشمس في دأبه نصفها شالي ونصفها جنوبي حتى انقضت السنة الواحدة  
في المواضع التي لها عرض إلى الفصول الأربعة التي هي شيب عمارة الأرض ولو كانت الشمس  
جارية في دأبه يكون في سطح دائرة معدل الهلال ذكر ذلك في صفة العمارة وقلها ولم يكن  
عده أيام السنة في اليوم أحد اختلاف به أما أن يكون الزمان فيها بطبع الرشح دأبا أو بطبع  
الصيف أو بطبع الشتاء أو بطبع الخريف لا يتغير إذا لم يكن في السنة الشتاء الذي هو شيب  
كأنه الهواء حتى يكون منه الأنما والمطار والموج الباقية في شرب المياه ونفوذها إلى  
الرشح ومساكنها الشمس لها وإذا ابتها بها لتيسر إلى الرشح التي هي قنات الحيوان عليها

فقد منها إلى أن نال عليها الصفة ثم ترقبها ونحفظ ما نكنا من منها ثم ناتي الخريف الذي  
يكن فيه من الاستغلال وإعادة العمارة لم يكن على الأرض عمارة قوية وأما عمارة  
يكون مياه العيون والأودية الشمالية في الرشح لأن للوج الجبال ندمها ولو لم يجد الماء في  
البراء لم يصير لها شيء إلى وقت الحاجة التي ذوية لقلب العارة وهو الماء الكثير  
في من مواضع كثيرة المعرض شديدة البرد ندم فيها الموج من غير انقطاع وهذه  
المواضع يكون خالية من العارة وإذا استدرج الشرح الطيفت انت على غابة الموج  
وإذا هبت وطهرت الأرض من ردت الماء حتى يستحيل إلى الهواء الله تعالى في ذلك حكمة  
بالقوة نذب الموج حتى يجرك إلى العارة ونظف الماء ونحفظه وطهرت الأرض من التي عليها  
الشتا حتى يقتصر الأرض إلى الأمطار والموج فيجربها في الشتاء ولو بقي رطوبات الشتاء  
في كل سنة على حاله راحمة لفوت الأرض الكثير مما يجتمع فيها من المياه والأصل في  
ذلك أنه إذا كثف الهواء في الشتاء حول ما وإذا دق الهواء في الصيف صار ما حذر من  
الماء في شتاءه كل واحد منها إلى الآخر في الغارات والحيوان على وجه الأرض وعلى  
المقدم إنما هو على المواضع الشمالية التي عرضها أكثر من الميل مدة ربيعها مدة ربيع  
كون الشمس في الحمل والنور والموزا وزمان الصيف مدة زمان كون الشمس في المتوسط  
والاستد والاستفلة وزمان الموقت مدة زمان كون الشمس في البرزخ والمغرب والقوس  
وزمان الشتاء مدة كون الشمس في الملاك والدولود الحوت في الماء البلاد التي عرضها أقل من  
الميل كل في ناحية الشمال فانه يطول صيدها حتى يربط على ثلثه أشبه وأما ما يكون تحت  
خط الاستواء في شدة ما تكون الحربة إذا كانت الشمس في أول الحمل أو في أول الميزان أو في  
ما يكون الهواء إذا كانت الشمس في أول السوطان أو في أول الجدي فكلون السنة تساهل  
وصيفين وذسعين خريفين **باب** الكلام على تربة الأرض في جبال التربة  
ما كان مقدرا من الصلابة الرخوة من الطين لوجه عذب الطم طيب الروح في حاله  
شي من الرمل كان يبي على حوته الماء عليه يكون فيه رطوبة أصله عذوبة لحظه من الخلال  
في كل طين به الندوة الأصل فانه إذا طهر للهوا حتى يشف رطوبته العذوبة كل  
بعد ذلك في الماء ولم يمانك لما شئت في الشمس من العنق والانهار في تربة يكون ذات ندوة  
أصله لم يوترجوه الما فيه به فاشيت بناء أو ساقية في هذا الطين حتى يظهر للهوا  
ويؤول ندوة فانه يهدم وينفع إذا جرك الما فيه من إذا شئت لصل أو ساقية أو قنارة  
في تربة فيها ندوة أصله على أن يؤول لك الندوة يظهر التربة للهوا أو يسل الما فيها عذوبة  
حتى يسل التربة رطبة ولا يؤول الندوة الأصلية منه ويكون الما قدر الامتع من الحضر  
وهذا ما على كل من الناس وذلك أنهم يتشبهون العناب في البس بعد ذلك في البس  
فأذا شئت في البس تحت طينه ويؤول عنه الندوة الأصلية فلأن يسل الما الله من سعة  
فأذا وقل الما الله السهلا ورفع جوانب البقية والاختيار من ذلك ما يندك من الكمال



بالانفصال في النحر والبيع حتى يكون الماء اهدأ خلف الفناء المحفورة في البئر فتمنع الماء  
 من الارتفاع والانهيار من الماء من تحتها واذا كانت تربة الفناء صلبة كانت صلابة ترابها حافظة  
 له او ترابها اذا انحطها من الجدران المحيطة كان ذلكا جود لها ما  
 وشمل في قصور في معاد فيقف في حيا في القند اذا اخذ قدح من عصا او خشب  
 او حوت على شكل نصف الكرة والوق في قعره منقوش بالشمع لا يبلغ الارض اذ كان في  
 حوض في الارض حوضه قعرها ثلثة اذ ذبح او اكثر وكما الفرج المذخور في قعرها حوض  
 فوق ووراء حوضه ان في كان وطبقة الحفرة بالتراب من رقت غروب الشمس  
 وفي طلوعها لم استخرج القدح منها بالعداء فان كان في داخله ندى او كانت الصورة  
 رطبة فمطر الما منها اذا عصرت كانت تلك الارض رطبة ما واذا قد في الحفرة والماء يكون  
 قعر في القدح فيها بار ثم بعد خوضها من القند فيها على الصفة المذكورة بمرما وليت  
 ثم اخذ قدح في ربه كما ذكرنا كانت الارض رطبة ما فصل وان كانت الارض رطبة  
 معاذ الله ان كان في ربه ان قعر هل فيها ماء ام لا فليقت صولة لحيث فيها من غير  
 ان يصير الماء في ربه من شيا من جوارها بيا بيه او مغو بيه في الرية ثلثة ساعات  
 من النهار واخر جتها ان كان فيها رطوبة فالارض رطبة ما وبالضد وان تركتها معلقة  
 ليد واحدة كان ابلغ في طلبة المزار وان علقته بدل الصورة كما سببه الما من الغيم كان ابلغ  
 في معرفة ما تربه معوقه فصل وعند الزلزلة بغور عيون وتظهر عيون في بعض اوقا  
 وسفل عيون من مكان الى مكان والسبب في ذلك انه يكون في بطن الارض غور في حوض  
 فيها الماء الى عيون ظاهرة فوق الارض مما يكون حول العروق من تربة الارض يكون صلبا  
 واذا كانت الزلزلة التي فيها خروج البخار المجتمع في بطن الارض فذا اصابت بحركة الما فخل  
 تربه فوجد الماء فذا خرج اقرب الى المركز خرج في واحد منها وانقطع عن المركز  
 الاول وربما كان ما محتسبا في بطنها فخرج البخار محبسه في حمل لطره فقال في ربه الارض  
 فيخرج منه وشوهد ذلك كثيرا ولن يكون ما ذكرته الا في ارض مختلفة التربة واما في الارض التي  
 اخذتها او صلاتها على صفة واحدة فانه نقل غولا مياه عيونها وقد يزيد ما القناد  
 وينقص عند الزلزلة على ما ذكرنا وكما ان في بطن الارض ما جاد في تحريك كوكب في هوا  
 ساكن وهو المختبر في متى كيف هذا هو اخراق الارض وخرج منها فذلك سبب الرغاب  
 والزلزلة فصل وذكر قوم انهم يصعدون الما من قعر البئر الى عند فمها حتى يخرج  
 وجه الارض بيا بيه رصاص موصول بفضها الى بعض مقدار اذ دفاع البئر وقد ركبها  
 على ثقب في حجر مطبق على منبع الماء في قعرها وذلك من الحال الا بشروط اذكروا ومن طبع  
 الا انه يطلبه الحركة قرب المركز وليس في طبعه الصعود فاما صعوده في ابوة القند  
 القند فلا تزول في اسفله في موضع دون صعوده وكذلك صعوده في الابوة الزاوية  
 المعقفة التي تستقيها الما من مجاز عاليه ولا يجوز به ان يغور ما او يصعد في عين او بئر

بوبوكه الا اذا كان مادته من مكان ارفع من موضع صعوده وقول انه فيا صعد الى  
 في ابار القنى المشددة سديم وقع فيها حتى خرج الماء من بطنها ولا يخرج على وجه الارض  
 وانما يكون ما ذكره القنى التي تنشا في ارض قوتها البيع يكون منبع الماء في ارضها ضعيفا لم  
 يزيد مع انشائها حتى يصير ارتفاعه في ابارها شيئا كثيرا يزيد على خمسين ذراعا او مبر  
 فاذا وقع في القند هدم وانسدت اجتمع الماء فيها واذا دفع حتى يصير في مجازها ارفع  
 منبع في اخرها وكل بئر في ارضها يكون ارتفاعها دون ارتفاع الماء في الابار اعني المنبع يخرج  
 الماء من فيها ويخرج على وجه الارض اذ كانت البئر ما اجتمع الماء فيه والسبب في ذلك  
 ان خروج الماء وظهوره هو في موضع اسفل من موضع مادته كما يغور في البركة وقطر من  
 في عيون عاليه وخبراته شاهدتها في العيون المنقورة التي تغيرت من غير علاج  
 ما اذا نقي حوائطها بياض الحيز والوراء يرفع الماء بها ويصعد حتى تستقي ارضها لم يكن  
 يستقيها فكل بنا الحائط عليها لان مادتها من موضع ارفع من موضع ظهور العيون فان  
 انفق ان يكون في قعرها بئر منبع غوك مادته من موضع ارفع من فيها فانه اذا اقبل الماء مذكورة  
 خرج الماء من فيها وذلك لقليل الوجود فاذا وجد في حقها ظهوره في اصل البئر كما يراه  
 الاجر والنورة فاطبق عليها حيز حتى يبق الثقب ووضع على الثقب انبوبه رصاصا ارتفاعها  
 ارتفاع البئر وطولها بطول المخلوط بالنورة طبا محكا الى عند البئر فان الما خرج  
 في الانبوبه وليس هذا باعز من اعجز من العيون المنقورة في قعر الجبال وسفوحها والنبع  
 فيها واحده قد تقدم ذكره فصل قالت الاويل اذا وجدت عينا فواره في ارض صلبة  
 وكان ظهورها في مكان اعلى من المكان الذي سقيه فانك اذا اتولتها اذ ما وها اذا  
 كانت تربتها رخوة فلا ينبغي تتبع اثر ما بها خوفا من غيضا وغورها وان قالوا ذلك لان  
 كل ما فايو فان قوته فيها قرب من المركز اكثر من قوته فيما بعد منه والعيون الطاهية  
 التابعة للجبال تكون تربتها المخططة بحركة الماء صلبة فاذا اذابتها منبع في تربة رخوة  
 فيا ذلك هو عند ظهورها وما بعد ذلك يكون صلبا اذا انزلت فيها بالحفر اما ان  
 يزيد ما وها وهو الواجب واما ان ينسد الحفر بجوارها تحت الارض مغورة وذلك ان  
 يحرك ما العيون في المواضع المرتفعة يكون في خندق لحيطها تربة صلبة فاذا اصابت  
 الحفر بجوارها ونقص الصلابة في مكان منه خرج فيه وانقطع عن الارتفاع الى موضع  
 الاول ما فصل وذكر حاتم القنى والابار على بعض الدين قال في حيز  
 الحسن قال قال ابو حنيفة من احتقر بئرا في غير حق لشل باذن الامام كانت له وحرمها  
 ان يعون ذراعا وقال اذا انش قناه كان حوضها حش ما ذراع وقال من احتقر  
 بئرا بغير اذن الامام فليست له وليس لها حوز قال ابو يوسف اراها له فان كان  
 في شية بئرها ان يعون ذراعا وان كانت في خارج بئرها ستون ذراعا وان كانت في  
 حيزها حش ما ذراع وسواء ام الامام بذلك لم يمتد اذا حفر رجل بئرا في حيز







التبرع اذ كان الاصل عليه لول من الاعتناء على غيره وقطعة اخرى كانت كانه  
 واما اذا كان يورثه اخلافة التبرع فحسب الاستطاعة واقول اذا كانت مائة مثلاً  
 في الارض مائة واراد رجل ان ينشئ فيها لنفسه مائة فادانها لغيره من عمودها  
 الف ذراع فليس لصاحبها ولا لغيره من ذلك بموجب الشرع اذ كان  
 في سطح واحد وادان واحد من حيث اختلاف التربة فان الصخر التي فيها القنات  
 اذا كانت بغيرها جبال فليس له ان يمنع اذا اراد صاحبها القنات ان يكون البعد  
 بينها اكثر من قدر الحزم وادان من ان يقل حوازي ذلك او بطلانه حيث وحفرته كجاء  
 الثاني حتى يصل الى الماء فان كان سطحها كسطح الماء على من سطحها القنات اذا استعملته  
 فليس له ان يمنع من ذلك لانه اذا كان اعلى منه كانت القنات الثانية اعلى من الاولى فلا  
 يكون عليها حزم وان كان ما الثانيه اسفل لم يكن هذا الماء مملوفاً الى الاولى وان كان سطح  
 ما الثانيه مع سطح ما القنات فخطت من هذا الكجاء الى عمود القنات الاولى خطاً الى  
 موضع يكون تحت سطح من القنات المذكورة وحفرته في منتصف هذا الخط حتى يصل الى  
 الماء فان كان سطح ما هذه البئر اعلى بقدر صلح او اسفل فلا يفرق على القنات الاولى وما  
 كجاءه الثانيه ذلك ذلك على ان الماء من البئر المذكورة لا يملأ الى ما القنات الاولى لانه لو لم  
 اليها كان سطح ما البئر سطح ما القنات لان الارض التي يكون تربتها مستساغة الا حراً والمحل  
 في حفره واحدة كان سطح الماء في ما لا يجوز على خط واحد مخطوط في وجه السبع واحداً  
 بالقرب الا اذا كان الماء متوجعاً من طبعه باختلاف التربة ولما اجتمع من عمومه الى  
 وما سطح الماء طول السبع قط لا يكون واحداً ولذلك كان انما كان الماء  
 اسفل فليس للاول ان يمنع الثاني من انشاء القنات لان ما القنات الاولى وما كجاءه الثانيه  
 اعلى منه فليس يجلب منه هذه البئر الى واحد من القنات لانه اسفل منها فلا يكون هذه البئر  
 في حزم الاولى ولا في حزم الثانية اذا اشبهت وان كان سطح ما هذه البئر سطح ما البئر  
 المذكورة من حفرته على الخط المذكور بين آخره وتأملت حالها فان كان الماء فيها اعلى او اسفل  
 فليس له ان يمنع وان كان سطح في سطح الماء المذكورة فله ان يمنع حتى يملأ البعد بينهما  
 الف ذراع حزم كل قنات خمس مائة ذراع على اربعة اشبار وان كانت القنات الثانية  
 اسفل واعلى من الاولى واقول لانه ان منع اذا كانت الثانية اسفل من الاولى فهذا العالم هو  
 بينها بتمامها اعلى او اسفل من ما الاولى واذا انشأ قنات في صخرها فيها البئر قد منشاها  
 ثم وقع منها خلاف في الحزم فليكن ما ذكرته من حفره الامار وتأمل حاله لا يختلف وكل موضع  
 ذكرناه اذ كان سطح ما في سطح ما فانما يعني بذلك ان يكون في سطح مواز لسطح الارض  
 اذا كان احد السطوح اعلى او اسفل من الآخر فليست هذه الا اذا كان سطح احد السطوح  
 سطح الاخر او اسفل منه شيء فله ان يمنع من حفره قنات في حفره الثانية عليه ان  
 رزق فيه او غير ذلك وحرم السواقي والامازة من مطلق طينها من حفرتين في حفره

بعد الساقية والكثرة تبع اذ رزق ما يستحق في تدبير الاشياء الملائمة من الحفر  
 واقول بعد ذلك ان الاشياء الملائمة من الحفر والانشاء اربعة اعتبارها من حفر او الحفر او  
 رعاية التربة او قوة المنبع وكثير الوكف فادان حفر حفر كسوة فقط طين والبناء القليل  
 او قطع معاول الحفر وان كانت التربة رخوا او كان ذلك معرصة في من لم يوصل الى حفرها  
 وذلك يوصل من الهمدم والاباز المحفورة في الحفر تسهل حفرها من الحفر الى الحفر اذا اراد  
 تليين الحفر او تدعيمها خشب ناره اقوى البئر ان كلفها وخبث البلوط والعفص ويجوز  
 الحمال واشجار الفاكهة وان حفرته بغير النقط وادق فو قد نزلت في حفر في الارض  
 كون البئر من الحفر المأهول للشمس واذا حفر في قطع هذه القنات لينا كانا اذ اظهر للشمس و  
 البئر اذ راد ضلالتة واذا كانت تربة القنات غير رخوا حفرته حفرته في جانب البئر والقنات  
 تحت الارض وحمل الحفر فيها ما لا يحتاج ان ياد ان كان الملاح من الحفر رخوا والقنات فان ذلك  
 ينقسم اقسام ما في الارض كون التربة رخوا لا تملك كل اخذته منه شي مما الى مكانه مثله  
 واما ان يكون طيناً غير متساكن في ثقب منها زوايا ان يكون التربة رخوا فيها تملك في كسب اذ  
 اصنافها اختلفت وابهرت ووقع حوائط القنات واتسع القنات والهمدم او يكون الاشياء في  
 طين اقوى من ذلك رخوا فان كان الحفر في رمل لا تملك فان ذلكا ما ان حفرته حفر  
 الا اذا كان في انشاء القنات ويكون كثر ذلك في القنات الرخلة ولا يكون ارتفاع الرمل كثير  
 على ما اخبرته فاذا كان الحفر في البئر في الحفر في رمل لا تملك فان ذلكا ما ان حفرته حفر  
 وتخذ منها مائة رفات على شكل قالب البئر يكون في حفرته على ما يلقى في البئر والكثير من ذلك  
 بمقدار سبعة ما يعقد به البئر في جوف هذه المرفقات من الاجزاء والحفر ويضع واجهة منها  
 في موضع حفر البئر ويرفع من وسطها الرمل حتى يوصل الى الارض ثم يترك عليها مربعة اخرى  
 بضات جديدة ويرفع الرمل منها الى ان يوصل الى ما يملك يترك فوق الثانية مربعة  
 ثالثة ويرفع الرمل من وسطها حتى يوصل الى الارض ثم يترك هذا العمل حتى يبلغ الى تربة رخوا  
 فاذا بلغ اليها عمق البئر المحفورة بالاجزاء البئر الاخضر والنور الى اعلاها ثم بعد ذلك  
 حفر تمام البئر الى حيث اراد ونزل وجود الماء في الرمل الذي لا تملك في القنات لانه نفوذ  
 واما في بطون الادوية فانه كثير ما يقع الماء في الرمل وان كان تحت راح واسمه بعد واحد  
 واسمها مكان المرفقة في الاباز القليلة القنات التي بها مائة من عمق البئر لا حفر  
 لان الشب ينفذ والحرف يملأ الذي الرخا اذا كان من طين حفرته فادان البئر طين  
 كذلك ينفذ وقصدت انما رأت وانما الحرف هو الذي يخذ من طين حفرته الرمل  
 يخلص منه الماء اما انشاء القنات تحت الارض في رمل لا تملك او طين منها ولا شبة مع  
 الحفر فله بعد ذلك صعب ولا سيما ان يات به بفقته في اكثروا من ان كانت لا تملك كثره  
 وان كان كثر الشمس وانما حفره امكن النزول فيها والشاء وهذا ان كانت الساقية في  
 حفرها المرفقات المذكورة الطوال بعد الساقية على ما وصفت لم يستعد ما حفره اذا كان



يقول ذلك الى جرح لا يربط بغيره على فائته وذلك اذا كان في الرمل وليس يوجد ذلك  
 في الارض الزاوية الا قليلا فما اذا كان في القليل العفن المتأخر فان القليل منها يمتلئ  
 بواحد من واحد منها خفية اسبابا از تقاعا في تلك اشياء غرضها بعدد العفن ونسب  
 تحت الطين المذكور قد انما يتكاثر طينه وتصفون فيه وتخالط الحفرون قطعة اخرى  
 تمام مرة صير البرزخ حتى تنكسر من موضعه وتكون على ذلك في وضع كل واحد منها وربما  
 تبرز اما الحفرون وتنتصب والشوك وما اشبهه اذ كان ليل الما كك حتى تنكسر الحفرون  
 موضع برزخ مضجونه ومن غشي على ذلك تبع وان كان الانشا والحفرون فيها تلك قليلا  
 من طين او اقل فانه ينفذ الاجزاء والحجز من جاني القبة على ان يكون تحت تلك اشياء  
 في اسفله وفي اعلاه شقين وتلقى شقوق بطوخ عليه صفائح الحجز وتنفذ ظهورها بالطين  
 وان لم يوجد الصفائح والحجز في الاجزاء وان لم يوجد في البواقي المذكورة الواسعة  
 وحده ان يكون جوفه الما على قوازه ما ينشأ غير متجبرل يكون حادها جهة جوفه معتدلة  
 فان الحجز المانع القناس من دخولها وتود كمال القناد في القناد وما ينشأ على ذلك براعي  
 وتكسر دليلا حتى لا يمتنع فيه الطين ومن عجب ما رايت في الطين ما صهبان وذلك ان  
 تحتها بواقي يسطع بغير كل واحد منها قوسا وتكون طينته الفتوح بدخلها القناد  
 ونصب في حيز كمال على ما ذكرت غير مستوية يجمع في اجوانها الطين الكثير الحجز الما فيها  
 فاذا اردوا كسرها سدوا الما من اول هذا المجرى واخروا سدين يملونها في وجهه و  
 يستقون ما بقي منها من الما بالفتوح حتى تغدو القناد كسرها ولو انفسل الصانع نصيبها  
 على ما وصفته حتى الموتة القليلة والتعب الكثير فمدان يكون فتوحها واشكالها ما  
 بدخلها القناد بسهولة كما بدخل القبة في الطين. **فصل** واذا كان المانع من الحفرون  
 النفاذ فانا نقول ان اسباب النفاذ في الاباد والفتوح والاستجابات تنقسم ثلثة اقسام لها  
 ان يكون من طول المجرى او من طول القناد او من فتاح في المجرى او من طول شدة افواه  
 اباد القناد فجميع فيها النفاذ والفتوح في المجرى ان يكون فيها كبرية او تعطيه او كانت  
 منابع القناد غير ذلك ما يخول كل منا ونقتطع طين الشراخ فيها فانه يكون فيها الحجز واول  
 معكون النفاذ بغير المهاد واولها الطرح استعلا على النفاذ كما كان ما دونه الشراخ او ذلك  
 النفاذ في الحفرون العظمى ثم الويسم النور والنفط يخولها قواها وقوات في كبره والاول  
 ان اجودها افواها في النفاذ الويسم ثم الشراخ فاذ احسن القناد النفاذ ولم يكن قواها وهو عند  
 في الحفرون المملو والبطون اذا كان في زمانه فان لم تكن يدك حفرون جديرا اخرى وجعلت  
 فيها شعرا اليها او خطت من الملوذ مثل غلاب الوبر او اصبغ وجعلت طول على القناد الذي  
 تزيده ثم نفاذ في البئر ويكون احدها شبه مع في البئر والاخر عند الحفرون وكسرها  
 الا على حيز فوق النفاذ في هذا المهاد الخيط مثل الانوية الما مادام النفاذ يكون  
 الحفرون فانه بطور النفاذ من القناد طورا قواها وتوسع البئر سفلى من النفاذ في حيزه

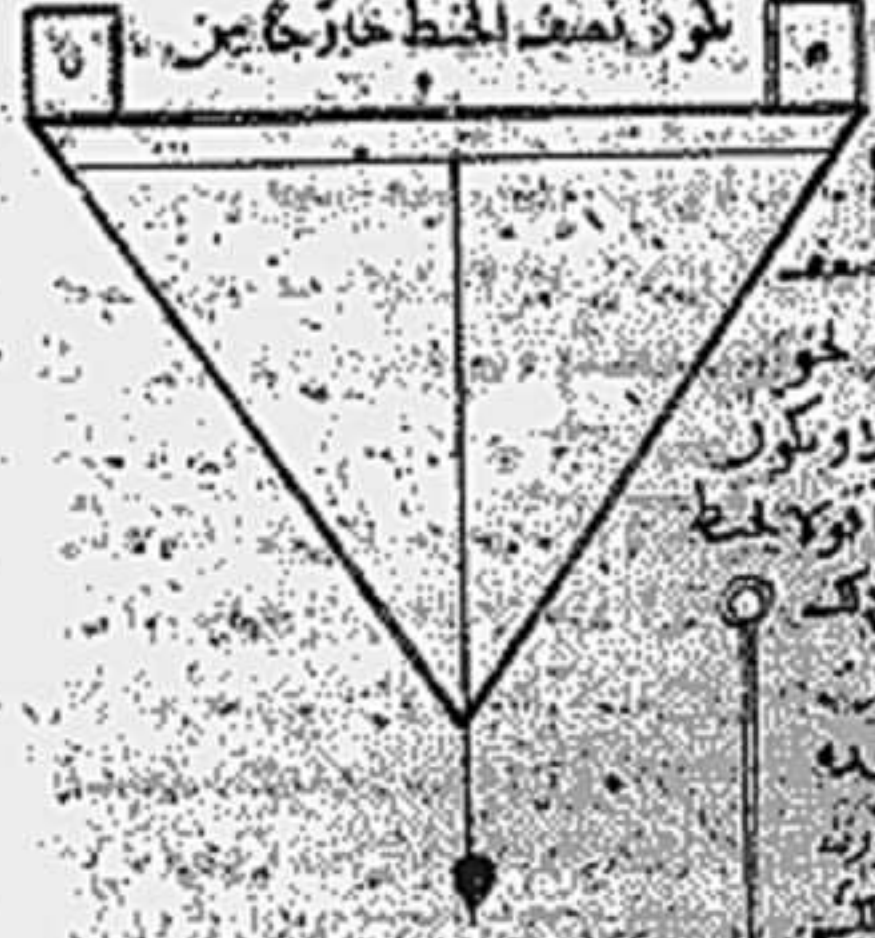
في النفاذ  
 في النفاذ

والنوبة العذبة الطينة الوبر لا يخول الا في قنوت يمتلئ جدا راكرا النفاذ من فساد النفاذ  
 وقد سمعت ان اسبابا القنم خرسا اجتمع فيها من رواج القنادها وشبهها فقلت في  
 ولا باز العبيد والقنوب الطويلة لا يخولها وبه طينها وخطوها من القناد والقناد  
 التي سدا افواه ابادها حتى ائتم لها من الحزامه اذا اردت كسرها ففعل ابادها وتترك ما ياباها  
 لم تكسر وعلما القناد في بؤبؤ مخوفة شيب ان يكون لطيف والحاج ان تحت الما يكون  
 فيه التوم والبصل والاشياء المنبهة للبرزخ. **فصل** واذا كان المانع من الحفرون قوة المتبع  
 وكسرها الموكف في القناد فان القناد يمتلئ قنصا من جوف النفاذ المدة بؤبؤ المتبع  
 شيم البئر المدام ويكون معه طينته منها لخط الحجز في قنوتها من شيلو على  
 الوجه والقناد يكون متصلة به عند القناد محطه فيه بقطعه جلد تدور عليها  
**باب** ذكر احوال الما في البرزخ ونقول بعد ذلك ان البرزخ ينصب في حيز  
 الما من ما اذا يكون شافيه ناسبه له يحق الما والعيان من حيزها من حيزها  
 اذا كان حيزه على وجه الارض ناسبه شرفه من الما من حيزها فاولها ان يكون على  
 هذا الوضع صنعة البرزخ وصنعة اشكاله شكل البرزخ ان يكون احدها شبه البرزخ من  
 الاخر ليدخل الراس الاخر في جوف الارض عند نصيبها فذرا يصعب ويكون طول البرزخ  
 اذ به اشكاله بطور النور راسه الارض لا يوسع بل كما كان طولها كذا جودا ان يتكاثر طينه ولم  
 يفسد ويكون راسه الارض في حيزه من الارض ويكون مستقيمة الطول متخذة من طين  
 حيزه مطبوخ طينا تاما والطين الحجز المخلص من الرمل والمصالح الحاله الما كذا في  
 واما نصيب هذه البرزخ ان الحفرون في الارض من موضعها مثل ناسبه يكون نوازها اذ  
 عليه خيط لم يوجد في قوازه اعوجاج من صعود ونزول ويكون يخرج الما منها اشكال  
 من مكان مدخل الما فيها في قدر امكان نزول عنه وينتد بموضعها من مكان يخرج  
 الما منها على ان يدخل الما من اوسع ما يسهل ويخرج من اصيبتها ويطي الما من الاصل  
 قدر اصعب بالنور اسمي نصف عجزها من جوفه الما في جوفه الما في جوفه الما في جوفه  
 ذلك الوصول خارجا بالنور المذكور وتترك في كل حيزه ذراع الما حواها مستغنى  
 لحسن الرزخ فيها فتشغى في ذراع من ذلك تركه لئلا يام او الكثر ثم يدخل الما فيها على  
 رفق وان طلي داخلها قبل نصيبها بالشم المذابت او الدمن كانت احفظ للما فاذا بطنت  
 موضعها على ما وصفت طم حواها بطونها بطين حيزه لا يفي في اسفلها موضع  
 حال منه **باب** ذكر احوال النور التي تستعمل في حيز البرزخ اذا اردت ذلك  
 اخذت حيز النور المطبوخ طينا معتدلا وحلته بالارض في نوازه على ما في الحيز  
 حلت بمخلد من وطوخ على كل اثنى عشر من النور المخلو بها من الرمت او من  
 نيم الرمت المخلو وان سخن بالبرزخ كان جيدا ووق بعد ذلك بدق من خشب ذي  
 في هاون كبير يترك في راسه النور قليلا قليلا فاذا فعلت ذلك استعملتها في الحاله



لا يستعمل في هذه النوبة بالنسبة كانت قوية وكلما كان دهنها اكثر كان  
او كذا قال بعض الاطباء ان خلط الماء العليل الذي خلط به النوبة قليل من الماء كان  
اجود له قال بعض الاطباء ان خلط الحديد بالماء يوق المتحول المجوف بياض البيض جسد  
لهب الصدغ في البرك والحوض والمصانع واذا لم خلط النوبة بل قد دخلت ونجست بوج  
حياة وكانوا يستعملون في الحال كانه اجود من ذلك خلطته لشبب الصدغ في الاواني  
ولغير ذلك كما ينسب تدبير الاطباء ان يشف له بغير وضع البزاق اذا كان مجزك  
الما ناشف له فويش قوازه بالاجز الكار بالنوبة الرزق وهي التي خلط بها دماء من كذا  
اقل منها يقدار يدق دقا عذبا لا رزبات على ان يكون الاجز المعروض في قوارها مطلقا  
على النوبة مجزك فلق و يقدح بها في البرك بالاجز والنوبة المذكورة او يترك في قوارها المشافف  
تدور ذراع او اقل حسب عوارها الماء وقت يتوقع طين في ذلك منها ويؤبد له طين جرد  
بالا رزبات في قوارها الى ان يرتفع الى مكان مجزك الماء ويجعل في جانب الشافف من هذا  
الطين شي يرتفع بقدرة قامة الماء موزما واذا كان في الطين المستعمل في ذلك من الدماء  
الاصليه شي كان يلغى في هذا المعنى على ان لا ينقطع الماء من الاواني والاصليه  
خلط بالطين الحار المذكور المصعد والرمط الجوز كان ذلك اجود ولكن الذي قويا  
وقال الاولون يترسل اليها في قوارها الساخنة حتى يدوسها دوسا كثيرا وان اخذ الطين  
المذكور بنداوتة الاصليه وخلط مثل نورة محلوقة ومثل ملا وحمل في قوارها الساخنة ودون  
بالادواته واذا نزل فيها الى الوقت استخرج بمزود الزمان غلبة وقد يستخرج اللادوب والطين  
في قوارها الفناء ويصلب حتى يصعب على الف من قلعه وديما فترس بصفائح الجوز في موضع  
يوجد ذلك ودق في خلاها الطين المذكور المخلوط بالرمط والنوبة ما ينسب في كسر  
الموازين التي يوزن بها الاضواء وزن الارضين لا يشا الماء معوقة بقدرة اوصيد  
مكان على مكان بينها بعد قليل او كثير وعلم ذلك بالموازين فاعلم ان النوبة المتخذة من الارض  
او الجشب الصلب او القصب العليل في هذه الانوبة يجب ان يكون في غاية الاستقامة  
فقط يكون واحدا لا يتغير بخلطه بطين سواد بان داخل خارجا ويكون قطره كذا  
مغلظا شيئا واحدا ومثل ذلك دايما ففهم لا يزيد في موضع ولا ينقص ويكون طولها شفا  
ويصف شيئا او اقل من ذلك وشدة فتحها قدر ما يدخل فيه راس الحصر الحسنا ويكون طينها  
مشقوبين ووسطها ايضا مشقوبا على النصف الصحيح قدر ما يدخل فيه راس الحصر  
والتيب اللث يكون على جنا واحد لم يوخد خيطان طول كل واحد عشر ذراعا واذ  
اليد او اقل او اكثر بشي قليل معقولان معولان من الارضين اذا كان مشقوبا حتى لا يوبد عند  
القد والوزن بها وشد كل واحد منها في التقية التي في الطرف وهذه  
صورتها في رسمها الصغرى

المتخذة من الصفا او الجشب الصلب الذي لا يتعوج ولكن اخف ما يمكن حيث يبقى على استقامتها  
ويكون ساقها مقسما ومن على طولها فاعلم ان يتغير واحد بتقويتان والآخر  
خط من مركز احد الطرفين الى مركز الاخر كان موازيا للقد عده التي عليها العودتان وخط على  
احد وجهها خطا موازيا للقاعدة يكون البعد بينهما شفا سيرا الى ما يمكن ويقتصر هذا  
الخط بتقويتان يعود عروج منه الى الزاوية التي خط بها الساق فلا شك ان هذا الخط  
يقسم القاعدة تقسيمان وبقية بقية تقاطع العود القاعدة بقية رقيق وعلو منه  
شفا قولا بخلط دقيق اطول من العود المذكور بقدر اصغر او اكبر حتى يثبت في الارض  
كون وزن الشا قول تلك ذراعا من شفا رز صا صر في ماخذ خطا طوله يكون ذراعا  
والجمل هذه الصفحة في وسطها هي



تعب عودتها في كل جانب وهذه صورة  
واما ان يكون عمودا وهو ان يحد عمودا  
اليمين اخف ما يكون من غير ان يتعوج لضعف  
حديده وطوله لثافته حتى يكون العمود نحو  
شرا ونصف والساق شفا اما ثل قليلا ويكون  
البحر خفيفا لطفا وعلق من اسفله شاقولا خط  
دقيق وزن خمسة ذراعا خفيفا ويكون ذلك  
على غاية الاستقامة والهندام ويكون في  
طول العود خلعتان متباعدتان كل واحدة  
فيها خط او شقان لذلك وهذه صورة  
ذو الوزن لهذه الموازين وبعد ذلك  
الخذت خشبتين من بين الخشب كذا واحد  
منها نحو ستة اشبار او اقل مقومتين مواز  
سطوحهما بينهما قاتبتين ويكون كل قامة  
مع رجل ويوضع احدهما في الموضع الذي  
يوجد ان جند منه بالوزن والاخر على الخط  
الذي في الميزان الذي تزن به ويكون مده بينهما  
الخط على راس يديه ويكون القامة عمودا على  
ان يجعل في كل قامة شاقولا معلقا من اعلا  
لطف بشدته خط الشا قول فافا كان  
فيه ما وقطنه بطلا به وبصورتها في التقب  
نظرات فافا عود الماخر جانبها فافا

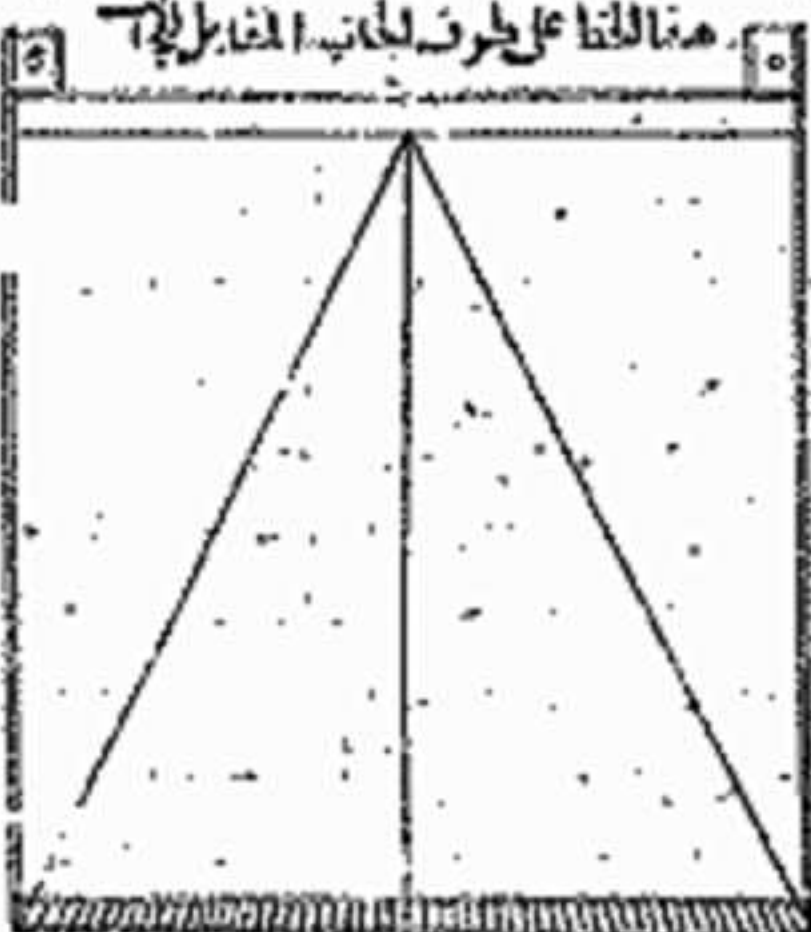


مدا معذلا ويكون كل واحد من راسي  
خط مواز لسطح الاخر ويكون في  
الخط دقيق يكون على كل راس  
الوزن بالانوبة ان يكون معلقا  
الاوسط من الانوبة حتى يقطرها  
الكلين متساويان كذا تقع احدهما



على الأخرى ان يخرج الماء من ثقب واحد فان وضع القالبه التي في الثقب المذكور خرج منه  
 الماء بغير من الاخر فصار صاحب القالبه ان يخرج الخط من عاينه قابضه فلا فلا  
 ران الماء في الاخر حتى يخرج الماء من ثقبها خروجا منتسا وما ودك اذا صار الخط موازيا  
 له على الاخر بعد ذلك تكون القالبه المذكور على الجدار على المكان الاخر فيستفيد من الخط  
 يكون معاك من صاحب القالبه الاول نازلا فقدم على صاحب القالبه الثانيه على الخط المذكور  
 تزيد ان يخرج من الوزن على ما في طول الخط و صاحب القالبه الثانيه يلزم مكانه ثم يظفر  
 الى الاسوة على ما وصفته فان لم يكن مكان على مكان اخر فمما لم تأخذ شيئا وامررت صاحب  
 القالبه الثانيه بالقدم على صاحب القالبه التي تزيده ان يخرج عليها بالوزن فان كان مكان  
 على مكان حقيقته ولا يزال على مكان حتى يبلغ القالبه التي تزيده فان كان لا يتعدا بالوزن من  
 المكان الا شغل حقيقته كل ارتفاع يكون في القالبه الباقية بخط والقياس منه كل ارتفاع  
 يدل عليه القالبه الماخو والماء في يكون ارتفاع المكان الاعلى على المكان الاسفل اعني المكان  
 الذي انتهت اليه بالوزن على المكان الذي ابتدأت منه وذلك لان سطح الارض ليس مستويا  
 مستقيما بل يكون فيه ارتفاع وانخفاض فلذلك يوجب الارتفاع من الجدران حيفا وان  
 كان الارتفاع من الموضع الاعلى فان حفظ الارتفاع عند ما ذكرناه والوزن بالصفيحة  
 المشكورة في ذلك الا انه يعرف الارتفاع في اي حنة كان بالشاقول المعلق من وسطها  
 لانه اذا مال عن العمود الذي عليها الى احدك الجهتين كانت تلك الجهته اخفض فصار انزل  
 الذك في الجهته الاخرى خط الخط حتى ينطبق خط الشاقول على العمود المذكور ويظهر  
 لك بعد ذلك الارتفاع وبما في العمل على ما ذكرته واما الوزن فهو الميزان فانه يعرف  
 ميل النجم الى احدك الجهتين لان هذا العمود يكون لسانه ومنجه اشغل منه ساقيل فالحمة  
 ان ميل اليه النجم يكون خطا من الارتفاع المذكور في الجهته الاخرى خط الخط قليلا ان  
 ان يصير الشاقول وسط النجم لا ميل عنه ولا يكون طائفا خطا في الارتفاع بعد ذلك  
 وبما في العمل على ما بينته في تقديره قد زائدت انويه وزاج مجود ليس الى جوفها الا ثقب واحد  
 في الوسط وعليها عمودان اذا خرج خط من مركز ثقب احدهما الى مركز الثقب الاخر  
 كان موازيا للمركز واحد من سطح الارض والمخرج قد قسمت طولاً منصفين خط مدور عليها  
 فاذ على جنبها مواز للخط المذكور مركز ثقب عوديتها ويكون السطح المذكور خطيه هذا  
 الخط فصار لثقبه الاثني منصفين متساويين موازاً للخط المذكور مركز ثقبين  
 العودتين فاذا اردت الوزن بها جعلته فيها كما يكون الى حد الخط المذكور الدائر عليها  
 طولاً لم جعلتها في وسط خط طولاً مثلثاً وذا عا ومدة من القالبه على ما وصفت لك  
 فان وجدت لها الذك في كجوفها مع الخط الدائر عليها فالمكانان متساويان واذا كان الماء  
 في جانب من اثنيوه فان الجانب المذكور مائة اكثر هو اخفض من الارتفاع المذكور في الجهته  
 الاخرى خط الخط حتى يصير الماء مع الخط المذكور سطحاً لك الارتفاع وبما في العمل

تمام الورد على ما تقدم ذكره واذ كانت كل واحدة من القالبين مقبوضه بقبضه  
 قسا وكل قسم من الممكن ان تقسم الممكن حفظ الارتفاعات باثباته بغير الخط المذكور  
 على القالبه التي مونتغ ما منها علم عند الاجزاء التي نزل عليها وكشورتها  
 فلو لموار من اخذت يسه وبصورة لك وقول اذا انزل على يديها كخرج  
 فيه الى خط الخط وانما في وقت قدرا لا بد منها على وجه صفيحة الميزان الحقة صفيحة  
 مزبنة خفيفة من خشب او شبه لها عروان على ما وصفت في خط العودين خطا  
 مستقيما وشقبة على النصف منه ثقبه في قعره فخرج من مركز هذه الثقب عمودا على خط  
 الخط الى اخر الصفيحة وخط في مقابلة الخط المخطوط بقرب العمود من خطا مستقيما  
 متصل به العمود على اربعين قايمة ويكون



الذك على العودان مطلق من الثقب  
 المذكور شاقولا خطا دقيق وهذه صور  
 ولكن الموضع الذي هو نصف الصفيحة  
 شيئا بالموضع الذك الخط به احد  
 القالبين الخط الذي جعله في عودتها  
 بل ينبغي ان يكون نسبة نصف الخط الاول  
 الى العمود اكثر من نسبة نصف الخط الى  
 القالبه بشي قدرا ثم تأخذ قايمة على ما  
 وصفته وتسلطه من فاس او حديد على  
 ساقيله لانه لا يجوز ان يزيد والخطوط  
 مكوته المدوزيد والى التسلسله ان تزد

الفاصل بينهما يكون غلظ موزة غلظه وكذا اذا كان المدور  
 شبرا مشبرا او طول من ذك وتقف راسي كل قطعة حتى يصير حلقه صفيحة ويوصل  
 بعضها ببعض وان امكن ان يلم وسول الملق في اطراف القطع فعد ذلك وليس تحت  
 الصانع لها وما ولكن طولها ثلثين ذراعا ولتقسم كل قايمة بشيئين فشا ثم سطر مكانين  
 لا تقع مكان على مكان البعد بينهما بقدر التسلسل ووسع احد الكاين وطول حتى يكون  
 سطح موازيا لسطح الاخر لان احدك القايمة منسقة بخط التسلسل عن جانبيها وتزب  
 من الاخرى ثم جعل الصفيحة في وسط التسلسل وبرزها من القايمة منسقة ما كان الشاقول  
 المعلق من الصفيحة مستقيما على العمود ثم نزل التسلسل من احد جانبي القايمة جزوا  
 القايمة ميل الشاقول الى احدك جهتي الصفيحة فعمل في القطة التي سقاط عليها خط  
 الشاقول والخط الاثني لا يزال ينزل جزوا على ما ذكرته وعل على كل قاطع يكون  
 بين خط الشاقول وبين نصف الخط الاسفل حتى ينقسم النصف من الخط الاسفل انسا















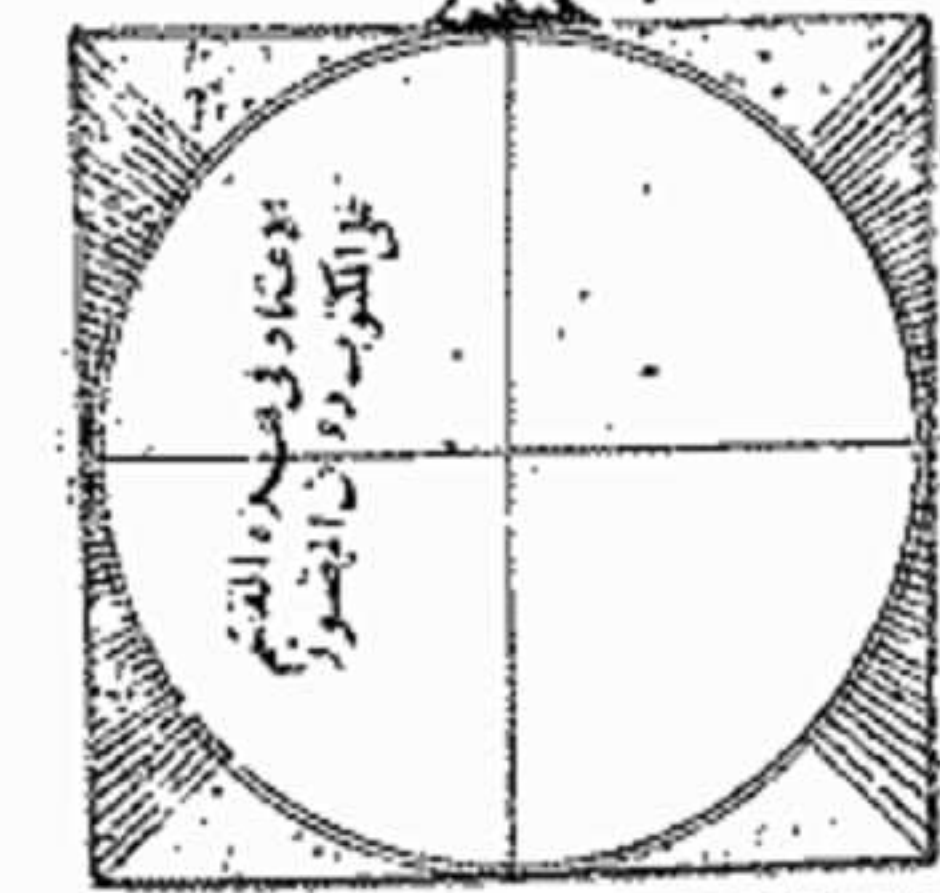








الذي بين مقلتك كونه في حل نسبة ثم في شخص مركز اذ قد والبعدين قلتي  
بما بين اي شخصين في هذا هو ان يكون في الاذن في الحدة في صيغة  
منه في... بدور في قطب الانبوية وادرك في وسطها اعظم دائرة منها  
باسمها... ثم خططه في الدائرة فقلنا في سقاطها على مركز القطب ك  
فقط... الدائرة للصلح الى ما شاء مثلها فقلنا في حدة لها عمود بمسور  
احد القطب من كذا العمود وتحت انبويه طولها طول قطب الدائرة المذكورة يكون سطحها  
التي في القطب في سطحين في تقاطع الطرفين في انبويه في مقسم كل واحد من جان  
الله في... فقلنا من كذا على ما وصفنا في باب الميزان في باب  
المن في... في الاجزاء الدقيقة على ان ترك في كل طرف منها شيئا قليلا خاليا  
وقسم الخط... الاذن مثل تلك الاجزاء والابتداء من عند المركز وقسمت كل واحد  
من جانبي الانبوية... من جانبيها انقسم من الاجزاء المتساوية التي في كل واحد  
منها في... في اجزاء طولها في ماخذ مستطوية صحيحة ونصعها على خط يمر  
بمركز المصفيحة... من اجزاء طولها في خط من خط... الى محيط الدائرة التي  
في الوسط حتى اذا...  
الانبوية المحدد على الدائرة  
مملت على حذو وقع من  
طول المصفيحة وهذه صورة  
الالة وحاملها وادرك  
ان يعرف عمود جبل فيسدا  
كان اقربا وعموده هو خط  
منزل من نقطة ذلك في وسط  
فلا حتى يصل سطح موار سطح  
الذكائه واقف عليه اذا من  
على استقامته تحت الجبل او تحت  
البعدين منك ومن ذلك او موضع  
مفروض منه حيث وطلبت  
مكاتب لا تقع احدها على  
على اقرب الكائن الى الجبل و  
الذكاء على طرف الانبوية  
ان استقامة ك يكون مستطوية  
ذلك شبهة ووضعت الالة



الاخر وعلقت هذه الالة من حاملها ووضعت في عتباتها  
صوت الانبوية نحو قلم الجبل سطورك فيها وعلقت على الوض  
من طول المقسوم ثم فخرت الى الكائن الاخر تلت  
عمود الجبل والكائن المذكورين على خط واحد معونه  
وصوبت الانبوية سطورك الى قلم الجبل وعلقت على الوض المذكور







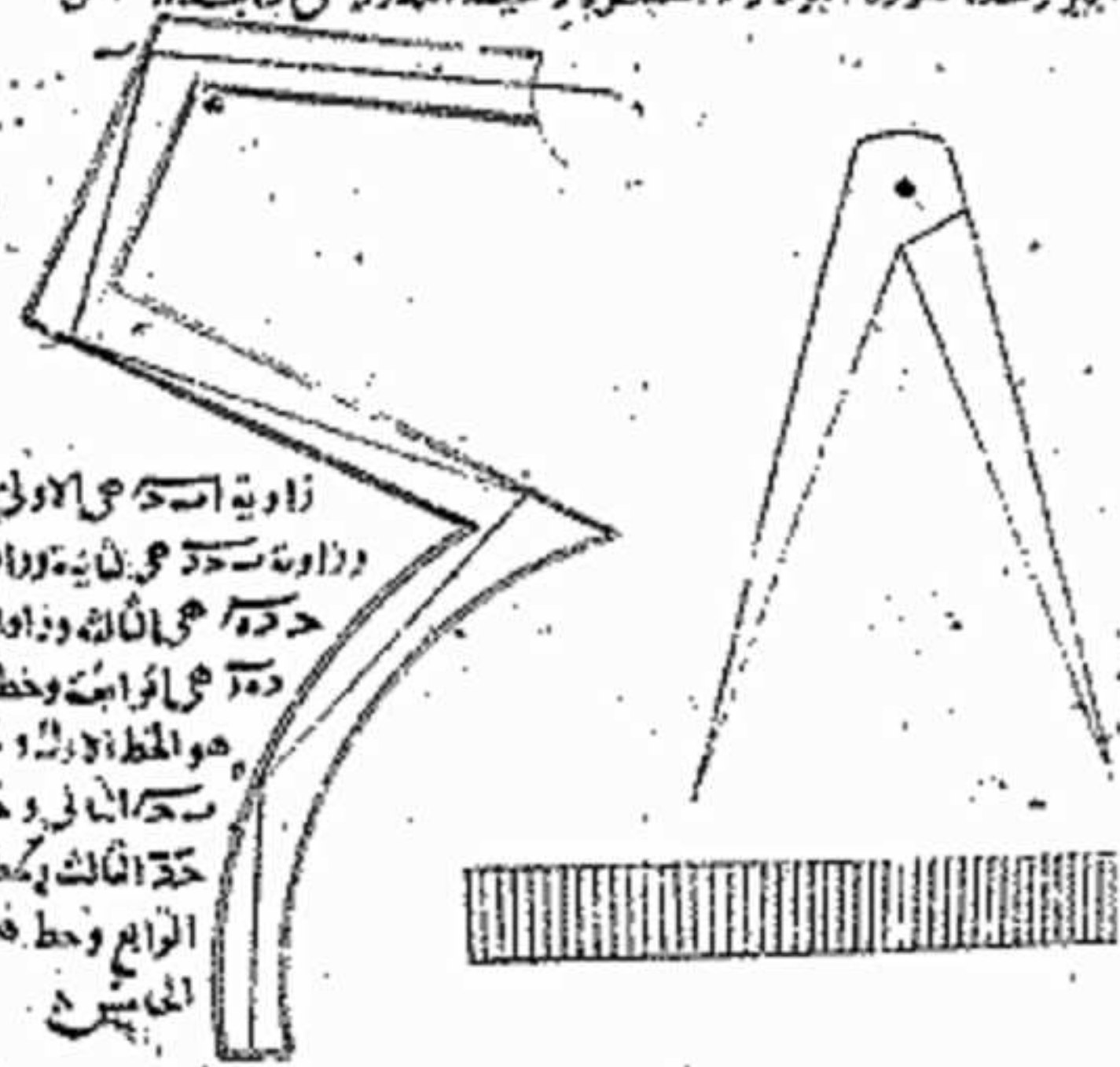
من جانب البئر كونه صغيرا بقدر الحاجة او اكبر ليطاكون ارتفاعا من قوالب البئر  
اذ يرفع ثقب الابنية المعلقة من شواوة الباحة من قوالبها على ان يكون من جهة من يفتحها  
ثم يخذ في الحفر حافطاً لروية باب الباحة الى البئر الذي كما يتدافع منها ومن جوف ثقب  
فقطعة علفت الانبوبة من شواوة ما حفرة على ما وصفت ويطرأ من ثقب البئر الى شواوة  
مصوبة نحو الكون بالمعلقة المذكورة فان البئر قد ثبت على تصويب الانبوبة نحوها  
فانتهى على الصواب والى لم يقدّر على ذلك فانت على خطا لم يطرأ من البئر الى الباحة  
اعني حبات الانبوبة حتى تعلو الى اى جهة مالت البئر الكره فان مالت الى فوق فقد علوت  
في الباحة وان مالت الى اسفل فقد تزلت وان مالت الى اليمين فقد اخذت في كمال اليمين  
وان مالت الى الشمال فقد اخذت في الشمال فبأخذ في خلاص الحبة التي مالت اليها الشواوة  
ومن احسن ان يعلو بذلك لم يعلو في الباحة شيئا في اليسار الى غير معلقة قاراد  
ان يمشيها الى من معلومة مدوت فوق الارض من خط من البئر الى الباحة ان  
البئر التي تريد على ان يقطع الخط واس كل من نصفين ما ذكره من يعلق من هذا الخط  
خطين كل واحد بطول البئر الا اذا اجمعا الى البئر لا يتعدا بئرك بالباحة وكل انشأت  
قطعة نظرت بعض واحدة من كبرها الى الميطن فانها لا يسترا الا الى ان كانت  
على الصواب وان خالفه فقد اخطأت فبصل الى الباحة الذي كمال الخط الاول وهو الاخر  
اليك واذا كان الانشأ في اليسار وحوت قطعة من الباحة على سمت الميطن وعلفت الانبوبة  
كوصفت وصورتها على ان يرك الميطن من ثقبها خطا واحدا وعلفت في ثقبها البئر الكره  
الى ذكرها على ما وصفت وزفت الميطن وحوت على ما بينته فانك تصيب البئر المقصود  
من غير خطا واما الانشأ اذا كان في الميع فان لا توفيه اسهل منه في اليسار فان  
الانقضاء حفظ الميع من التزلزل والصعود والحاج ان يخط نفسه من الاخذ في الشمال  
واليمين عن التبت المستقيم القاء اذا انشيت شي ان يكون لها من اولها الى آخرها بقية  
واحدة وشواوة بقوا على استقامة واحدة ويكون الاخذ في قول القاء الى البئر  
في كل من شخ ذراع واحد تقريبا **باب** في حفر الابارة الى اخرها حيث انشيت  
فيها بئر حبات ومعاطف اذا انشأت باحة من من الابار وموجتها لمواضع عزفت  
وانشيت في انشائها الى علو حاج ان يخطوا اليها بين الحذت بركار من خشب او حديد  
تكون سطحها المائل لسطح البئر الذي يطبق احداهما على الاخر مستقيمين على غاية الاستقامة  
واخذت مشطه مقسومة باقسام متساوية دقيقة كما كانت ثم تولت الى البئر الرل منها  
ابتداء الباحة ومدوت خطا من وسط البئر في الباحة الموجهة ما مشط على استقامة فبدا  
انتهى الى موضع فيه تنوع وابتصل الخط لجان الباحة وقفت في ذلك الموضع وتدا  
شدت فيه الخط مدداً مدداً مستديلا ومدوت فاضل الخط في عظمه القويع حتى يصل  
الخط لجان الباحة فتدق وينداً اخر وتشد فيه الخط على ما ذكرته وتل في جميع القويع

من قوالبها ويصغر حوزة الخشبة على قوالب البئر وقوالبها من افضل شيا في حفر في  
البئر الا خشب ويطرأ الى خط الشا قول فان كان على الخط المخطوط على القوالب فهو على  
الصواب وان كان في غير ذلك فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
شواوة في البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
حتى يعلو الى البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
على ما وصفت الى البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
كل واحد من شواوة في طوله شواوة كما هو حاله فان كان بعد البئر بعده من شواوة الباحة  
لاني حفرها بعدا واحدا في كل موضع كما يبين من شد الخط من الوتد من بين الباحة والاخر  
فبأخذ في الصواب وان تغير يغير على الصواب فبأخذ في البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
الخط في موضع آخر على البئر المذكور فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
وخط ان يكون الى الباحة في كل موضع شيئا واحدا لا يتغير والمادة من القالب انشأت  
الباحة فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
كيفية شي من الباحة الى البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
الخط فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
او اخذ في البئر او الشمال واجود من ذلك كله ان يخذ انبوبة من شواوة يكون فيها مقدار  
ما سمع ذات المصنوع طولها شبر ونصف حنينا في طولها رز من او خلتين ويطرأ في كل حلقه  
سلسلة وتيق بل حديد امودا مقطعة واحدة وموصل كل واحدة منها بزر من الرزك  
المذكورتين وموصل الرزك الى اخر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
شواوة في الطول طول كل واحدة منها شبر ونصف حنينا ويطرأ في كل راسها حلقه  
وون وخط ان يكون هذه الانبوبة مستقيمة اذا ارسلها بالخط التي فيها البئر وتكون الخط  
المذكورها داخل في جميع طولها موازيا لسطح الارض في ذلك المكان فبأخذ في حفر البئر  
حافط ما حوشت عشر ذراعا تقوسا وعلق هذه الانبوبة خلفها المذكورة من الجانب  
خشبة ونظرت من ثقبها الى الخط وتعلم على النقطة التي تخرج اليها شعاع البصر ثم يعلو الى  
ذلك كمال الى خط الحافط الك والراس الاخر الى الحافط وسطر في الثقب فان البئر  
منه ابتداء التي على الحافط بعد تصويبها نحوها فالانبوبة صحيحة والحديد مائل في  
طرفها مستويا ان كان خلا فتدق قوتها حتى يكون على ما وصفت لك وهذه صورتها  
واذا فرغت من ذلك وادرت خط استواء الباحة بها الى اليسار  
ولا يكون منشأ الى من معلومة حوت من الباحة فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر فبأخذ في حفر البئر  
ونصف في الجنة التي تزيه انشأها ثم خلقت الانبوبة  
من وسط شواوة ما حفرة ونظرت من ثقب الانبوبة  
الى البئر الذي انشأت منها وعلفت في حفرها ثقبها





في حفظ القناه من الهواء ان يكون مكشوحه بغيره  
من صواعق او اهرج، مما يجتمع فيه من الطين في سببه في توارده المظلمه وان سدا فواذ بار  
في القناه بالاجزاء وبصفاخ الحجور واذا لم يوجد ذلك فبعض من الكبريت يطرحه بغيره  
راعي على حوال افواه ابازها بالحجور او الاجزاء الطين المحتوي في سببه بغيره  
الحجور من البازجه وبالبز بغيره البني حوال في البز حتى لا يكون فيها ماء فيضيل فيكون  
البني حوال في البز من قنعا كل فوقه راس البز وبغيره كغيره في حواله تارده القناه  
بغيره سدا فواذ ابازها ويقي القناه عامره لا في اكثر فسادها من حواله ابواها  
وان يكون لها منفذ في كل شبر منها ملاط فتنقح فيها شمس الدار من موضع  
يرفعه للوقت وان يفتح كل سنة من اللادوب في مبتداهها وان كان شمس من ابازها في مجرى  
التيير له تفتت افواها بها بالحجور والاجزاء وجعل حوال ذلك البز الكبريت الكبريت  
التيير حتى يصير مثل نل ولكن الطين حوالا فاما في حواله حواله السله بالحجور ايضا  
في كان اجود ولا ينبغي ان ينشأ القناه في مجرى السلوله ويطول الابازها الا اذا كان في موضع  
تساك وصلابة فاما في اللوة الحرة فان المنفذ عليها فيصير الابازها في المجرى اشده من  
الرخوخه وافتقد البقوبه بالاجزاء في كانت القناه في بطون الابازها حركه فوقه ابازها  
التي في اوقات زيادته ولم يكن ان يجعل افواها ابازها كما وصفت طمته الابازها التي حركه  
فوقها التي من فيه بطون جز طبا وسيقا وطي مجرى كالمياه بالاجزاء والحجور ان توسع القنب  
وسى في جانيه بالاجزاء والحجور بها ما ملا الى داخله كبريتا به قدرا صعبين والله اذا ارتفع  
خمس اشبار ثم يطلع فوق ذلك صفاخ الحجور ويطرح فوقها طين الى ان يصير الى تارده  
القنب او يورج فوقه كك بالاجزاء ويكون ملاط ما بين الطين الحق الذي فيه النداء، الا ان  
فان كان المنبع قوه من حيزه كقنعه القنب والتربة غير متساكه فالوجه ان يوضع فيه بواخ  
خريف في اسفله بقدر ما تملأ الزجل ويكون في جوانبها قنب وقاف لئلا يسد حوزها ببايع  
الكاد ما في في الميه السداد ان ما القناه بسد بطون يقع فيها من سواه  
القنب او من افواها ابازها اذا اسد كله او بعضه ان كان في الطين الواقع فيها حجور اذا  
يسد فاما ان يكون ارتفاعه كثيرا واما ان يكون قليلا فان كان اسداده ضعيفا فان  
تسهل والذكر حركه بعض ما به في ان يفتح من غير علاج وخصوصا اذا كان القنعه على ما وقع  
في القناه الطين فاقول انه اذا اكتنح القناه الى قرب السداد ثم تركت اياها ما انفتح  
ما وكنه كذا اذا حفرت بقرب السد في قنعه القنب مثل حوض اذا لم يفتح بغيره وكان  
الما فوقها من قنعا في ابازها فانه يفتح بالتحويل وهو ان يفتح القنب الى ان يكون منه قنعه  
الما الميه وكما في ثلثه اذرع خيل او اقل ثم تعد الى خشب طولها اكثر من ثلثه اذرع  
وتؤكث على راسها سنانا ثقلا يمكن التلعب به وتفتح هذه الحزمه تنبها بفتح اذرع اصابع الى  
ان يصل راس الحزمه الى الماء ثم تصعد فانه يفتح لا يحل في يوسع القنب وان كان ارتفاع





الا غير قوى فانه يمكن لنفخه من اليد التي فيها السند و هو ان ينزل القنبا اليها و يرفع طينها  
 الى ان يصل الى طين منبسطا ثم ينفخ في جانب تلك اليد و يراى في ذلك عليه المصعود من خشب  
 مدبج في جوفه اليد الى شدة مواضع و يتخذ شبه مغرفة لها ذنب طويل و يكون المغروق  
 من حديد معقنه من اهلها على انما يسهل طويل فتعرف الطين بها من بعض المواضع الى العالم الى ان  
 تنفخ الماء قليلا ثم بعد ان فتحت في منتهى ترخه فانه سقى لنفسه جميعه فان  
 كان السند في وسط الباقية فانه يخر من وجه الارض الى يدها و اذا وصل الى السند كان  
 الغرافه لنفخه ما ذكرته في سببها في ذكر تسليط العمل من القنبا الى اما النوكا ان  
 فيجب ان يكون القنبا الواحد على خط واحد و تراه واحد يكون كما في كل موضع منها  
 شيئا واحدا اذا ارتفع منسا لان زيادة ارتفاع الماء في كل موضع و يزل الفساد و  
 الا يحتاج فيها و هي ان تفسد الانشا خيرا كما في مكان و يتوسع جوفه في مكان  
 و خصوصاً اذا كانت في مازخوة فانه يودى الى الوارد و اذا لم يكن انشا و هو على خط  
 واحد فيجب ان يكون تراه واحدا و بناءه بالجايتها مواز به لسطح الاقنبا المتخزين  
 و يكون ارتفاع الماء في جميعها فاما كسبها و ينظفها فهو جافها و سبيل المقد  
 ان تراهها و ينزل اليها قبل كسبها و مشارط القنبا على نظيف كل باقية منها ان كان  
 كادوبا او سوامين و يقرن اجزاه كل اسماء او شهاد منها بالذراع بمحاطة مستقصيا  
 و اذا فرغ القنبا من كسبها ينزل اليها المقد و تاملها من اولها الى آخرها فان وجد  
 على موصيا كاد في الشرط عليه و فاه اجزاه و لا نقص منها فيقدر يعطى به  
 هذا هو الجود من الشرط فاما من يكل اليمن المستخرج من القنبا فانه يقع عليه  
 خبثه فليكن لان القنبا يجمع قطعاً من الطين و يصب فوقها دلو او دلوين و يندرج على المقد  
 ليكله و ايضا فانه لا ينظف العمل برفع الطين ما قرب من قراء اليد و لا ينظف اليها  
 و كل قنبا لا يدخلها المقد ان مع فلا خير في استيفاءه و لا حياط على عمله و كذا في  
 بقدر الطين المخرج منها فيقول هذا ثلثه سوء اجزاه و هذا ربع سوء المستخرج  
 لكن كذا و لا يدخل القنبا يكون مغسولاً غير محاط و لا يستقص فاما الطين بالبحارة  
 او الاجزى فقد يقدم و كثره و كيفية بيانه في هذا ما اختصرت في معنى انشا الماء  
 و يعرفه يعرفه ما اهلته من نظو الشرح و انك اذا اليان حامدا لله تعالى على نعمه  
 انشا بغيره و الاية المتخطا هو على و مصليا على رسول محمد و اله الطاهر الطاهر

قرأ الكتاب بحمد الله و منه و صلواته على خير خلقه محمد و آله  
 و قرأت من كتابه مع كتاب الرضايل التي قبله في مع هذا  
 الكتاب ٥٣٠ رسالة بطلان الخوض في الواح  
 المحرم من شهر ربيع  
 ١٣٢٠ هـ



٣١٣٧ (مهد أحياء المخطوطات العربية)  
المكتبة خدامش بيته  
رقم الفيلم من ٢٧ - ٦٠  
ورقم المخطوط فيها ٢٥١٩ (٣١) ضمن مجموعة من ١٦٩/١٨٨ على  
اسم الكتاب كتاب ديباط الباء الفقهية

( ممد أحياء المخطوطات العربية )

المكتبة خدامتہ سنیہ

ورقم المخطوط فيها ٢٠١٩ (٣١) ضمن مجموعة من ١٦٩/١٨٨ على

اسم الكتاب كتاب دلائل البراهين

اسم المؤلف أبو عبد الله محمد بن الحسن البصري  
تاريخ النسخ ١٢٢٠ خزانة نفيسة كتب بالموصل  
عدد الأوراق ١٨  
الملاحظات يد مصرية خضرة وقرصع والبر بالهنة

تاریخ النسخ ۶۳۲ خمر نسیب کتب الموصول

عدد الأوراق ١٨ ..... ٣١ لحساب المقاس من ٤٥ إلى ٥٠ سم

الملاحظات بعد إجراء الفضة وتقسيمها إلى الجزيئات

جامعة الدول العربية

معهد احياء المخطوطات العربية

آخر القسم

تمت تصویراً بمکتبه خرابخیش پشته

في يوم الثلاثاء ١٢ من رجب الفرج عام ١٣٧١ هـ

الموافق ..... من أبريل ١٩٥٢م